

**Table 4.2.12. Supplementary Table S4** Effect of volatile compound produce by biocontrol agents on induction of Polyphenyloxidase activities in chilli roots against *R. solanacearum* in glasshouse conditions.

Treatments	Polyphenol oxidase activity ( $\Delta OD/\text{min}/\text{mg protein}$ )					
	0 hapi	24 hapi	48hapi	72hapi	96hapi	Mean value
T1 (Control)	0.0019 $\pm$ 0.017 <sup>b</sup>	0.0020 $\pm$ 0.025 <sup>e</sup>	0.0019 $\pm$ 0.017 <sup>d</sup>	0.0023 $\pm$ 0.021 <sup>e</sup>	0.0025 $\pm$ 0.026 <sup>e</sup>	0.0021
T2 ( <i>B. subtilis</i> KA9)	0.0021 $\pm$ 0.024 <sup>a</sup>	0.0033 $\pm$ 0.022 <sup>d</sup>	0.0027 $\pm$ 0.031 <sup>c</sup>	0.0052 $\pm$ 0.032 <sup>c</sup>	0.0042 $\pm$ 0.028 <sup>c</sup>	0.0035
T3 ( <i>P. fluorescens</i> PDS1)	0.0023 $\pm$ 0.025 <sup>a</sup>	0.0042 $\pm$ 0.025 <sup>c</sup>	0.0032 $\pm$ 0.026 <sup>c</sup>	0.0064 $\pm$ 0.033 <sup>b</sup>	0.0044 $\pm$ 0.029 <sup>b</sup>	0.0041
T4 ( <i>B. subtilis</i> KA9 + RS)	0.0022 $\pm$ 0.026 <sup>a</sup>	0.0054 $\pm$ 0.028 <sup>b</sup>	0.0038 $\pm$ 0.027 <sup>b</sup>	0.0058 $\pm$ 0.033 <sup>b</sup>	0.0046 $\pm$ 0.028 <sup>a</sup>	0.0043
T5 ( <i>P. fluorescens</i> + RS)	0.0019 $\pm$ 0.029 <sup>b</sup>	0.0058 $\pm$ 0.032 <sup>b</sup>	0.0038 $\pm$ 0.031 <sup>b</sup>	0.0063 $\pm$ 0.034 <sup>b</sup>	0.0046 $\pm$ 0.026 <sup>a</sup>	0.0044
T6(RS+ KA9+ PDS1)	0.0020 $\pm$ 0.025 <sup>b</sup>	0.0067 $\pm$ 0.030 <sup>a</sup>	0.0043 $\pm$ 0.028 <sup>a</sup>	0.0075 $\pm$ 0.034 <sup>a</sup>	0.0048 $\pm$ 0.031 <sup>a</sup>	0.0050
T7 (RS)	0.0023 $\pm$ 0.025 <sup>a</sup>	0.0035 $\pm$ 0.026 <sup>d</sup>	0.0029 $\pm$ 0.026 <sup>c</sup>	0.0042 $\pm$ 0.020 <sup>d</sup>	0.0033 $\pm$ 0.022 <sup>d</sup>	0.0032
Mean value	0.0021	0.0044	0.0032	0.0053	0.0040	-